

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Nivel II

## NÚMEROS DECIMALES

Los números decimales se emplean continuamente.

### Ejemplos:

- a) El kilo de sandía está 0,65 €
- b) La gorra que se ha comprado Andrés vale 14,50 €
- c) Una pista de tenis mide 23,77 metros de largo. El ancho es de 8,23 metros para el juego de individuales, y de 10,97 metros para dobles.



### Recuerda:

1 unidad = 10 décimas  
 1 unidad = 100 centésimas  
 1 unidad = 1000 milésimas

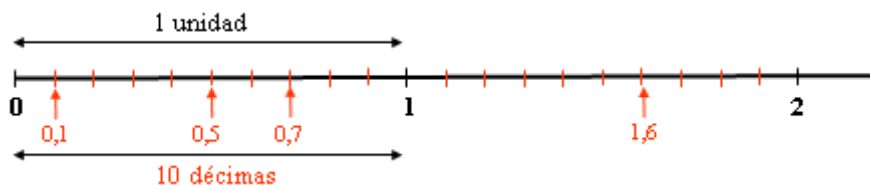
1 décima = 0,1 unidades  
 1 centésima = 0,01 unidades  
 1 milésima = 0,001 unidades

1 euro = 100 céntimos  
 1 céntimo = 0,01 euros

1 metro = 1000 milímetros  
 1 milímetro = 0,001 metros

El sistema de numeración decimal es el más empleado. Se fundamenta en cada unidad de orden superior es 10 veces la inmediata anterior. Así, 10 unidades = 1 decena; 10 decenas = 1 centena; ... En sentido contrario: 1 unidad = 10 décimas; 1 décima = 10 centésimas; ...

Representación gráfica de los números decimales en la recta:



El número 7,24 se lee: 7 unidades y 24 centésimas. También: siete coma veinticuatro.

El número 7,04 se lee: 7 unidades y 4 centésimas. También: siete coma cero cuatro.

El número 7,2 es igual a 7,20. Añadir ceros después de la última cifra decimal no cambia el número.

- $7,24 = 7 \text{ unidades} + 2 \text{ décimas} + 4 \text{ centésimas}$
- $7,04 = 7 \text{ unidades} + 4 \text{ centésimas}$

1. Ordena de menor a mayor los siguientes números:

a) 7,045    7,24    9,45    4,82    8,7    6,02 → \_\_\_\_\_

b) 5,03    5,13    5,3    5,034    5,041    5,41 → \_\_\_\_\_

c) 4,105    4,13,    4,014    4,135    4,12    4,129 → \_\_\_\_\_

2. Intercala un número decimal entre los dos dados:

a) entre 2,1 y 2,7

b) entre 4,1 y 4,2

c) entre 3,12 y 3,13

**3. Escribe con palabras los siguientes números:**

2,7 → _____	130,5 → _____
2,37 → _____	6,083 → _____

**4. Escribe con cifras los siguientes números decimales:**

Siete unidades y cuatro décimas → _____	Cuarenta y siete coma catorce → _____
Treinta dos coma cuatro décimas → _____	Dos unidades y catorce centésimas → _____
Cero coma setenta y cinco → _____	Doce con diecisiete milésimas → _____
Doscientas cuatro milésimas → _____	Diecisiete milésimas → _____

**5. Escribe el número que vale:**

7 centenas + 4 decenas + 2 unidades + 3 décimas → \_\_\_\_\_  
 3 unidades + 9 décimas + 7 centésimas → \_\_\_\_\_  
 5 centenas + 3 unidades + 4 centésimas → \_\_\_\_\_  
 7 unidades + 1 décima + 7 milésimas → \_\_\_\_\_

**6. Indica el valor de las décimas, centésimas y milésimas de los siguientes números:**

1,237 → \_\_\_\_\_  
 87,209 → \_\_\_\_\_

**7. Contesta:**

¿Cuántos céntimos hay en 0,35 euros?

→ \_\_\_\_\_

¿Cuántos euros son 245 céntimos?

→ \_\_\_\_\_

Rosa tiene 5,35 € Sandra tiene: 4 monedas de 50 céntimos de euro, 8 monedas de 20 céntimos de euro y 7 céntimos sueltos. ¿Cuál de las dos tiene más dinero?

¿Cuántos céntimos hay en 0,35 euros?

→ \_\_\_\_\_

¿Cuántos euros son 245 céntimos?

→ \_\_\_\_\_

Rosa mide 158 centímetros; Sandra mide 1 metro más 6 decímetros más 3 centímetros. ¿Cuál de las dos es más alta?

**8. Representación gráficamente en la recta los siguientes números:**

0,3    0,8    1,2    1,4    2,1

